

## 「文字を使った式」テスト練習問題と過去問まとめ

年	組	番	名前
---	---	---	----

## 【1】基本問題

次の数量を、それぞれ文字を使った式であらわしなさい。

問1 600ml のりんごジュースを  $x$  ml 飲んだ時の、残りのジュースの量。

問2 長さが  $y$  m のロープを、8等分したときの1本あたりの長さ。

問3 1個が  $b$  円 のりんごを4個と、120円 のバナナを1つ買った時の金額。

問4 1つの辺が  $x$  cm の正方形の、周囲の長さ。

問5 4人が  $y$  円ずつ出し合って、 $x$  円のクレーンゲームを3回したときの残りの金額。

問6 「 $x$  時間と  $y$  分」を、分にそろえて表しましょう。

問7 生徒が  $a$  人いる学校の、42%の生徒の数。

問8  $x$  円のゲームソフトが、3割引きになったときの値段。



問9  $y$  kmの道のりを、3時間で歩いた時の速さ。

## 【2】挑戦問題

次の数量を、それぞれ文字を使った式であらわしなさい。

問1  $a$ 円のりんごを $b$ 個買おうとしたとき、240円お金が足りなかった。この時に持っていたお金の金額。

問2 周の長さが $y$  cmの長方形で、縦の長さが $x$  cmだったときの、横の長さ。

問3 1袋に $a$ 個入ったキャンデーを30人の子供に分けた時、ひとりあたりに $b$ 個ずつ配ったところ、いくつかキャンデーが余った。この時の、余ったキャンデーの数。

問4  $x$  kmの道のりを、分速 $y$  mで40分歩いたときの、残りの道のり。  
(単位はmで答えなさい)



## 「文字を使った式」テスト練習問題と過去問まとめ（解答）

## 【1】基本問題

問1  $(600-x)$  ml問2  $\frac{y}{8}$  m

【解説】全体の長さ  $y$  を、8で割る。文字を使った式では、割り算は「 $\div$ 」の記号を使うのではなく、分数で表す。

問3  $(4b+120)$  円

【解説】 $b$  円のりんごを4つ買った金額と、バナナのお金120を足す。  
 $b$  円のりんごを4つ買った金額は、 $b \times 4$ 。  
文字を使った式では、かけ算は省略する。

問4  $4x$  cm

【解説】正方形なので、1つの辺が  $x$  cm ということは、残りの辺も全て  $x$  cm になる。周囲の長さは、 $x+x+x+x$  になるので、 $x$  が4つで  $4x$  となる。

問5  $(4y-3x)$  円

【解説】4人が  $y$  円ずつ出した金額は、「 $4y$ 」。  $x$  円のクレーンゲームを3回した時の金額は「 $3x$ 」。

問6  $(60x+y)$  分問7  $\frac{42}{100}a$  人

解説： $a$  の42%は、 $\frac{42}{100}$  を  $a$  にかければよい。

または、%を少数で表して、 $0.42a$  と表してもよい。



問8  $(x - \frac{3}{10}x)$  円

【解説】3割は30%のこと。

$(x - 0.3x)$  円でもよい。

問9 時速 $\frac{y}{3}$ km

## 【2】挑戦問題

問1  $(ab - 240)$  円

【解説】 $a$ 円のりんごを $b$ 個買うときの金額は、 $a \times b$ で、 $\times$ は省略するので $ab$ 円。それよりも240円少ないということなので、そこから240を引く。

問2  $(\frac{y}{2} - x)$  cm

【解説】長方形の周の長さは、縦2つ分と、横2つ分の長さ。なので、まずは周の長さ $y$ を2で割ると、縦ひとつ分と横ひとつ分の長さになる。そこから縦の長さ $x$ を引けば、横の長さになる。

問3  $(a - 30b)$  個

【解説】もとの $a$ から、配った数を引けば余りの数になる。配った数は、30人に $b$ 個ずつ配ったので、 $30b$ 。

問4  $(1000x - 40y)$  m

【解説】単位はmで答えなくてはならないので、 $x$ はkmなのでまず1000倍する(1km=1000mだから)。分速 $y$ mで40分歩いたときの道のりは、速さ $\times$ 時間で、 $40y$ 。全体の $1000x$ から、歩いた $40y$ を引けば、残りの道のりが求められる。

